

**מדינת ישראל**  
**משרד הבינוי**

**מינהל הנדסה וביצוע**

ספטמבר 2016

**הנחיות לקבלן להגשת הצעה למכרז**

1. מסמכי המכרז יינתנו ללא תמורה, לכל מציע, בכתובת המצוינת בדף הראשון בחוברת המכרז.
2. המציע יחתום על כל מסמכי המכרז שסופקו ע"י המזמין, יכניסם למעטפה וישים את המעטפה בתוך תיבת המכרזים.
3. כל מסמכי המכרז והתוכניות הם רכושה של ממשלת ישראל. הם מושאלים למציע (תמורה דמי שימוש) לשם הכנת הצעות והגשתם. יש להחזירם למזמין עד מועד הגשת ההצעות בין אם יגיש ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי להעתיקם או להשתמש בהם לשום מטרה אחרת.
4. התוכניות הכרוכות המצולמות בהקטנה מהוות את התוכניות למכרז.
5. הצעתך תחשב כעומדת בתקופה על כל פרטיה במשך תקופה של 90 יום מתאריך הגשת ההצעות.
6. על המציע לצרף אישור שלטונות המס על פי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים.
7. הצעת המחיר שתוגש לא תעלה על ההיקף הכספי ע"פ הסיווג המאושר של קבלן ברשם הקבלנים. הצעה אשר תחרוג בהיקפה הכספי מהסיווג המותר תפסל.
8. בנוסח הערבות ירשום הקבלן תאריך תפוגת הערבות שהוא 90 יום מתאריך פתיחת המכרז.
9. חובה לצרף פרוטוקול סיור קבלנים חתום ע"י המציע. את הפרוטוקול ניתן יהיה לקבל במשרדי המזמין לאחר סיור הקבלנים.

חתימה הקבלן: \_\_\_\_\_

**משרד הבינוי**  
**מינהל הנדסה וביצוע**

יולי 2012

**תוספת לתנאים כלליים**

1. מציעים קשורים באופן כלשהו, אך לא רק, כגון מציע יחיד וחברה בבעלותו המהוות חלק מקבוצה אחת כגון חברת אם וחברת בת או תאגידים. חברות שלובות וחברות קשורות – יהיה אחד מהמפורטים לעיל רשאי להשתתף במכרז זה.

כמו כן יצהיר הקבלן המציע בטופס המצורף לגוף המכרז על קבלני המשנה בעל רישום, רישיון או היתר לפי כל דין, שיש בכוונתו להעסיק. למען הסר ספק, קבלני המשנה אלה לא יוכלו להגיש הצעה במכרז הנ"ל.

2. **סודיות ההצעה ושמירה על הליך הוגן:**

מבלי לגרוע באמור לעיל מובהר, כי המציע אינו רשאי לגלות את פרטי הצעתו לאחרים בכלל ולמשתתפים אחרים במכרז זה בפרט ו/או לבצע כל פעולה שיש בה משום קנוניה או תכסיסנות.

3. **ניגוד עניינים:**

המציע לא יהיה בניגוד עניינים בינו או בין התחייבויותיו במסגרת מכרז זה ובין קשריו העסקיים, המקצועיים או האישיים, בין בשכר או תמורת טובת הנאה כלשהי ובין אם לאו, לרבות כל עסקה או התחייבות שיש בה ניגוד עניינים, ואין קשר כלשהו בינו לבין כל גורם אחר הנוגעים לתחומים שבהם עוסק מכרז זה, זולת במסגרת מכרז זה ולצורך ביצועו. "ניגוד עניינים" משמעו אף חשש לניגוד עניינים כאמור.

## **משרד הבינוי מינהל הנדסה וביצוע**

### **קריטריון מינימום לשביעות רצון**

המשרד שומר לעצמו את הזכות, לפסול על הסף מציע אשר לגביו היה למשרד ניסיון רע או שנתגלה כשל מהותי בעבודות שביצע עבור המשרד בשלוש השנים האחרונות. ניסיון רע או כשל מהותי לעניין זה ייחשב מעשה או מחדל הפוגם באופן ניכר, לדעת וועדת המכרזים, בביצוע העבודה, מטרותיה או תוצאותיה, לרבות:

1. אי עמידה בדרישות החוזה ובלוח הזמנים, לרבות זמן תגובה איטי לביצוע הוראות המשרד.
  2. אי היענות לדרישות המשרד.
  3. צו סילוק יד.
  4. כשל בביצוע העבודה בהתאם לדעתם המנומקת של אנשי מקצוע מטעם המשרד.
  5. קיומה של אי שביעות רצון משמעותית מעבודתו של המציע או קיומה של חוות דעת שלילית בכתב של המשרד על טיב עבודתו.
- במקרים אלה, תינתן למציע זכות טיעון לפני מתן ההחלטה הסופית. הטיעון יהיה בכתב או בעל פה וזאת בכפוף לשיקול דעתה של וועדת המכרזים.

**מכרזים בשיטת הנחה / תוספת לפי פרקים מאומדן המכרז**  
**(שיטה משודרגת – פברואר 2015)**

1. בהתאם לשיטה לפיה מופעל מכרז זה - חומר המכרז כולל כתב כמויות מתומחר ע"י המשרד (להלן – "אומדן המשרד"). התמחור מתבסס בעיקר על מחירון לעבודות פיתוח המעודכן של המשרד.
2. על המציע לציין שיעור הנחה/תוספת לכול פרק בנפרד לעומת אומדן המשרד, לפיה הוא יבצע את כל העבודה של אותו פרק. הקבלן הזוכה ייבחר (או ייפסל) לפי הליך כמצוין להלן.
3. חובה על המציע לכתוב בבירור את גודל הנחה/תוספת במספרים המבטאים אחוזים (גם אם הוא 0%) לכול פרק בנפרד. אם ההנחה/תוספת כוללת שברי אחוזים, היא תכתב בצורת שבר עשרוני אשר יכלול לא יותר משתי ספרות אחר הנקודה.
4. מודגש בזאת כי במידה ושיעור ההנחה/תוספת הנ"ל לא יהיה ברור וחד משמעי – רשאי המשרד לפסול את ההצעה על הסף.
5. ההנחה/תוספת הנ"ל תהיה נכונה לביצוע כל העבודה כולה של אותו פרק,
6. מחיר ההצעה יהיה סכום השווה לסכום משוקלל של אומדני הפרקים אשר תומחרו ע"י המשרד, בניכוי ההנחה או בתוספת שניתנה ע"י המציע עבור כול פרק בנפרד, הכול כפי שהוצע ע"י כל מציע.

**7. אופן בחירת הזוכה :**

**a. תחילה יחושב "ממוצע מתוקן" כדלקמן:**

- קיימות 5 הצעות כשרות או יותר, יחושב ממוצע ההצעות, ללא שתי ההצעות הקיצוניות - הזולה ביותר והיקרה ביותר.
- קיימות 4 הצעות כשרות, יתווסף אליהן אומדן המשרד כהצעה נוספת, וזאת לצורך חישוב הממוצע המתוקן בלבד. ממוצע 5 ההצעות יחושב, ללא שתי ההצעות הקיצוניות – הזולה ביותר והיקרה ביותר, לרבות במקרה בו אומדן המשרד הוא הצעה קיצונית. במקרה בו קיימות שתי הצעות או יותר, שהן זהות, והן קיצוניות, יכללו בחישוב הממוצע כל ההצעות הזהות למעט אחת מהן שתורד.
- קיימות 3 הצעות כשרות, יחושב ממוצע מכל 3 ההצעות בתוספת אומדן המשרד כהצעה נוספת; זאת - לצורך חישוב הממוצע בלבד, וללא נטרול הצעות קיצוניות.

יובהר כי נטרול ההצעות הקיצוניות במסגרת חישוב הממוצע המתוקן כאמור לעיל אינו מהווה פסילת הצעות אלה.

## 7.2 כלל הפסילה והזכייה

- הצעה כספית אשר תהא נמוכה מ- 90% מהממוצע המתוקן, תיפסל. מובהר כי כלל זה יחול רק כאשר חושב ממוצע מתוקן, קרי – קיימות 4 הצעות כשרות או יותר. ההצעה הזוכה תהיה ההצעה הנמוכה ביותר מבין ההצעות שנותרו.
- קיימות 3 הצעות כשרות, הצעה הנמוכה מ- 60% מהממוצע שחושב כאמור לעיל, תיפסל. ההצעה הזוכה תהיה ההצעה הנמוכה ביותר מבין ההצעות שנותרו.
- קיימות 2 הצעות כשרות, ההצעה הזוכה תהיה הנמוכה מבניהן.
- במקרה של שוויון בין מציעים, דהיינו 2 מציעים או יותר המקיימים את כל תנאי המכרז יציעו את ההצעה הכספית הזולה ביותר, בחירת המציע הזוכה תהא באמצעות הגרלה.

## 7.3 כללי:

- המשרד רשאי שלא לבחור הצעה זוכה במכרז, או לבטל את המכרז, וזאת על פי שיקול דעתו.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, רשאי המשרד שלא לבחור זוכה במכרז, או לבטל את המכרז בשל, בין היתר, העדר אישור תקציבי, ביטול העבודות נשוא המכרז כולן או חלקן, או ביצוען בדרך אחרת כפי שיקבע המשרד, משיקולי יעילות או בשל אינטרס ציבורי אחר, וזאת לאחר שנתנה לבעל ההצעה המועמדת לזכייה הזדמנות להביא טענותיו בפני ועדת המכרזים.
- בוטל המכרז כאמור, אין בכך כדי למנוע מן המשרד מלפרסם מכרז בעתיד, זהה או שונה למכרז שבוטל, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

## להלן דוגמא מספרית:

### תוצאות המכרז:

מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח
7	6	5	4	3	2	1	מז"ח
8.2	7.3	7.2	6.8	6.3	5.8	5.5	ההצעה הכספית (מז"ח)

### ניתוח התוצאות:

ההצעה היקרה ביותר - 8.2 מז"ח  
ההצעה הזולה ביותר - 5.5 מז"ח  
"ממוצע מתוקן" - 6.68 מז"ח, לאחר נטרול הצעות מס' 1 ו- 7.  
90% מהממוצע המתוקן – 6.012 מז"ח. כל הצעה נמוכה מזו פסולה.  
מכאן:

מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח	מז"ח
7	6	5	4	3	2	1	מז"ח
8.2	7.3	7.2	6.8	6.3	5.8	5.5	ההצעה הכספית (מז"ח)
123%	109%	108%	102%	94%	86%	82%	אחוז כל הצעה מ"הממוצע המתוקן"
				זוכה	נפסל	נפסל	

הצעות מציעים 1,2 נמוכות מ- 90% מ"הממוצע המתוקן" והן נפסלות.  
ההצעה הזוכה – של מציע מס' 3.

משרד הבינוי  
מינהל הנדסה וביצוע

נדכון  
22/7/14

**נספח 2014/1**  
**תמחור שינויים ושונות**

1. במידה ויחול שינוי בכמות של אחד או יותר מסעיפי המכרז/חוזה יראה המשרד את מחירו של כל סעיף שהוצע ע"י הקבלן כמחיר הסביר והוא יהיה נכון לגבי כל שינוי שהוא וכל כמות שהיא.
2. במידה ויהיה צורך במהלך ביצוע החוזה בביצוע סעיפי עבודה שאינם מופיעים בכתב הכמויות של המכרז – (להן סעיפים חריגים), יהיה מחיר כל אחד מהם מבוסס על מחירו של סעיף דומה בחוזה. בהעדר סעיף דומה בחוזה, יהיה מחיר כל אחד מהסעיפים הנ"ל מבוסס על מחירון מעודכן לעבודות פיתוח של משב"ש כולל ההנחה/תוספת שנתן הזוכה בהצעתו למכרז. בהעדר סעיף חריג במחירון משהב"ש, יתומחר הסעיף על פי המחירונים להלן לפי סדר הופעתם - דקל, מאגר משולב ו/או מחירונים אחרים המקובלים במשק. מכל מחיר יופחתו/ יתווספו הנחה/תוספת שניתנה בהצעה הזוכה ללא תוספת כלשהיא.
3. הקבלן יתחיל בביצוע עבודות המהוות שינוי לחוזה, במידה ותהיינה כאלה, רק לאחר קבלת אישור בכתב ממנהל החטיבה טכנית במחוז, שאכן השינוי אושר ע"י הגורמים המוסמכים.
4. מובא לידיעת המציעים - כי תמחור של סעיפים חריגים (עבודות חריגות שלא נכללו באומדן המכרז) יהיה לפי האמור במסמכי המכרז בהנחה/ או תוספת של הממוצע המשוקלל שנתן המציע בפרקים השונים במכרז ולא לפי הנחה/או תוספת שניתנה עבור פרק ספציפי כלשהוא.
5. בנוגע לשינוי חוזה המבוצע עבור התאמת כמויות לחשבון חלקי/סופי, מובהר בזאת, כי הכמויות הסופיות שישולמו בפועל, כפופות לבדיקה בגין הביצוע בפועל ואישור הגורמים המוסמכים.

## הגבלת העסקת עובדים זרים

מודגש בזאת, כי הפרויקט הינו פרויקט ממשלתי, המבוצע במימון ממשלתי, ובהתאם להחלטות הממשלה ולהנחיות החשב הכללי, הקבלן הזוכה יהיה מנוע מהעסקת עובדים זרים במסגרת הפרויקט, למעט מומחי חוץ, וזאת בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי הקבלן הזוכה עצמו ובין באמצעות קבלני כוח אדם, קבלני משנה או כל גורם אחר עמו יתקשר הקבלן הזוכה. מובהר כי הקבלן הזוכה יתחייב להימנע מהעסקת עובדים זרים כאמור לעיל, בחוזה ההתקשרות. מודגש בזאת, כי הפרת ההתחייבות דנן תהווה הפרה יסודית של תנאי המכרז וההתקשרות עם הקבלן הזוכה, ובמקרה כאמור המזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את חוזה ההתקשרות עם הקבלן הזוכה ו/או לחלט את הערבות שברשותו, וזאת מבלי לגרוע מזכויות המזמין על פי כל דין, לרבות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970.

יצוין כי שר האוצר ושר התעשייה, המסחר והתעסוקה יהיו רשאים להתיר ביצוע עבודות בתחום הבניה והתשתיות על ידי עובדים זרים, שאינם מומחי חוץ, בתנאים הבאים:

א. העובד הזר יועסק בישראל לצורך ביצוע עבודה בטכנולוגיה ובמיכון מיוחדים, שאינם בנמצא בישראל.

ב. ניתן לבצע את העבודה רק באמצעות גורם זר.

הגדרות המונחים הבאים בסעיף זה הן כדלקמן:

**עובדים זרים** – עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהנם תושבי האוטונומיה ביהודה, שומרון וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל, ושעליהם חל פרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה-1994.

**מומחה חוץ** – תושב חוץ שנתקיימו לגביו כל אלה:

א. הוא הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קבלן כוח אדם או מתווך כוח אדם, כדי לתת שירות לאותו תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית.

ב. הוא שוהה בישראל כדין.

ג. בכל תקופת שהייתו בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית.

ד. בעד עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר אינה נופלת מפעמיים

השכר הממוצע במשק למשרת שכיר, כמפורסם באתר הלשכה המרכזית

לסטטיסטיקה שכתובתו: <http://www.cbs.gov.il/reader>.

**מסמך ב'**  
**תנאים מיוחדים**  
**לתנאי חוזה מדף 3210**

פרק א' – כללי.

1. סעיף 1 – הגדרות

הגדרת "המנהל" תהיה כדלהלן:

"מנהל" פירושו סגן מנהל מנהל התכנון וההנדסה במשרד הבינוי, ו/או מנהל החטיבה הטכנית במחוז בו מתנהלת העבודה, בהתאם לסמכויות המוקנות לו לפי נוהלי המשרד (כל אחד מהם לחוד).

הגדרת "המדד הפרויקטאלי" תהיה כדלהלן:

מדד המבוסס על מדדים ותתי מדדים של עבודות בנייה ופיתוח כפי שמתפרסם מעת לעת ע"י הל.מ.ס. (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה) בהתאמה לחלק היחסי של האומדן הכספי של כל פרק ביחס לאומדן הכספי הכולל של העבודות בפרויקט, והכל – כמפורט במסמך זה.

2. תוספת לסעיפים 8 (ערבות) ו- 19 (ביטוח על ידי הקבלן)

הקבלן חייב לחתום עם משרד הבינוי על כל מסמכי החוזה ולהביא את כל ההתחייבויות, ערבויות (לפי סעיף 8 בחוזה) וביטוח (לפי סעיף 19 בחוזה) וכל המסמכים הדרושים לחתימת החוזה תוך 10 ימים מתאריך ההודעה על הזכייה במכרז.

באם הקבלן לא יחתום תוך 15 ימים מתאריך ההודעה הנשלחת לו, יראה הדבר כי הקבלן מוותר על העבודה והוא מסרב לעמוד בהצעתו שהציע במכרז זה. כתוצאה מכך ינקטו כל הצעדים המתחייבים מסירוב לעמוד בהצעה ובחתימה על החוזה.

חתם הקבלן על אחד או יותר ממסמכי המכרז הטעונים חתימת ידו, תיחשב הצעתו כבת תוקף, כאילו חתם על כל המסמכים כולל פרטי כל סיוור הקבלנים. אם יוזמן הקבלן אל המזמין על מנת לחתום על כל מסמכי המכרז הבלתי חתומים, ויסרב הקבלן לחתום - ייחשב כמי שחזר בו מהצעתו.

3. סעיף 11 – דרכי ביצוע ולוח זמנים. (3).

תוספת לסעיף:

לוח זמנים מעודכן על ידי הקבלן יימסר למפקח ביחד עם החשבון החודשי.

פרק ג' – השגחה, נזיקין, פיקוח.

4. תוספת לסעיף 13.

הקבלן או בא כוחו המוסמך אשר משגיח על טיב ביצוע העבודה, צריך להיות מהנדס בניין או הנדסאי רישוי, כפי שיקבע המנהל. במקרה של ביצוע כלונסאות בסלע בשיטת ה"מיקרופייל" יהיה נוכח באתר בכל תקופת הביצוע מנהל עבודה כמשמעותו בתקנות הבטיחות בעבודה. מנהל עבודה זה יהיה מיומן בעבודות עפר, בעבודת קידוח מיקרופייל בסלע, הפעלת ציוד מכני הנדסי ויציקת בטון.

פרק ה' – עובדים.

5. סעיף 32 – אספקת כוח אדם ותנאי עבודה על ידי הקבלן.

תוספת לסעיף:

הקבלן חייב על פי הצו בדבר העסקת עובדים במקומות מסוימים (יהודה ושומרון) (מס' 967), התשמ"ב – 1982 לא להעסיק תושב האזור בישוב הנכלל



במסגרת ההתיישבות הישראלית אלא באמצעות לשכת העבודה באזור.

צו זה חל גם על ההתיישבות הישראלית בחבל עזה.

### **הגבלת העסקת עובדים זרים:**

הקבלן מתחייב בזאת, לצורך ביצוע העבודות שבמסגרת חוזה זה, להימנע מהעסקת עובדים זרים למעט מומחי חוץ, וזאת בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי הקבלן עצמו ובין באמצעות קבלני כוח אדם, קבלני משנה או כל גורם אחר עמו יתקשר הקבלן. מודגש בזאת, כי הפרת ההתחייבות דגן תהווה הפרה יסודית של חוזה זה, ובמקרה כאמור המשרד יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את החוזה עם הקבלן ו/או לחלט את הערבות שברשותו, וזאת מבלי לגרוע מזכויות המשרד על פי חוזה זה ועל פי כל דין, לרבות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970.

שר האוצר ושר התעשייה, המסחר והתעסוקה יהיו רשאים להתיר ביצוע עבודות בתחום הבניה והתשתיות על ידי עובדים זרים, שאינם מומחי חוץ, בתנאים הבאים:

א. העובד הזר יועסק בישראל לצורך ביצוע עבודה בטכנולוגיה ובמיכון מיוחדים, שאינם בנמצא בישראל.

ב. ניתן לבצע את העבודה רק באמצעות גורם זר.

ההגדרות של המונחים הבאים בסעיף זה הן כדלקמן:

**עובדים זרים** – עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהנם תושבי האוטונומיה ביהודה, שומרון וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל, ושעליהם חל פרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה-1994.

**מומחה חוץ** – תושב חוץ שנתקיימו לגביו כל אלה:

א. הוא הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קבלן כוח אדם או מתווך כוח אדם, כדי לתת שירות לאותו תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית.

ב. הוא שוהה בישראל כדין.

ג. בכל תקופת שהייתו בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית.

ד. בעד עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר אינה נופלת מפעמיים השכר הממוצע במשק למשרת שכיר, כמפורסם באתר הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה שכתובתו:

<http://www.cbs.gov.il/reader>

### **פרק ו' – ציוד חומרים ועבודה.**

6. סעיף 33 (2) – החומרים שישופקו במקום המבנה, נשארים בבעלות הקבלן, שחייב גם בשמירתם וביטוחם.

### **7. סעיף 36 – חומרים במקום המבנה.**

משרד הבינוי ישלם לקבלן עבור חומרים ששופקו לאתר רק אם תנאי זה כתוב במפורש בתנאים המיוחדים של המכרז ו/או של החוזה. במסמכי החוזה יצינו החומרים עבורם הקבלן יכול לבקש תשלום.

### **8. סעיף 35 – טיב החומרים והעבודה.**

תוספת לסעיף 2 (ב', ג')

א. כל החומרים תוצרת הארץ או יבוא יתאימו לדרישות תקנים ישראלים, באם קיימים. חומרים תוצרת הארץ או מיבוא שלגביהן אין תקנים ישראלים יתאימו לדרישות תקנים זרים של מדינות מפותחות בעולם המוכרים ע"י מת"י.

ב. על הקבלן החובה לתאם עם המפקח מבעוד מועד את הזמנת המעבדה לביצוע בדיקות על פי התקדמות העבודה. משך הזמן לקבלת תוצאות הבדיקה הוא חלק מן הבדיקה ולא יכול לשמש עילת עיכוב לסיום העבודה ומבלי לפגוע באמור לעיל. על הקבלן להודיע בכתב למנהל על כל עיכוב בעבודה הנובע מעיכוב בביצוע הבדיקות.

- 1) בדיקות מעבדה תוזמנה על ידי המשרד לפי הפרוגרמה (המצורפת למסמכי המכרז/החוזה) ב"מעבדה מאושרת" שתקבע ע"י המשרד (להלן המעבדה).
- 2) הזמנת הבדיקות מהמעבדה תעשה ע"י המפקח בלבד. הקבלן יודיע למפקח בכתב (באמצעות היומן, פקס או מכתב וכו') שניתן לבצע/להזמין בדיקה לשלב ביצוע (מנת עבוד, יציקה....) שעבורו הוא מעוניין בבדיקה. התרעה למעבדה תינתן לפחות 24 שעות לפני מועד הבדיקה.
- 3) תוצאות הבדיקות ימסרו למרכז איכות הבנייה במחוז, למפקח ולקבלן. בהתאם לתוצאות הבדיקות שבוצעו בשלב הקודם יאשר המפקח ביצוע שלב הבא.
- 4) בדיקות חוזרות עבור תוצאות שליליות תעשה ע"י מעבדה המועסקת ע"י המשרד ועלותן תקוזזנה מחשבונות הקבלן.
- 5) כבאם תוצאות הבדיקות מורות על ליקויים מעל הסטייה המותרת, תתוקן או תפורק העבודה, ובנוסף שומר המשרד לעצמו בתאום עם המתכנן, את הזכות לדרוש מהקבלן תוספת חיזוק למבנה הכביש על חשבונו (לרבות המרת שכבות מצע באספלט, תוספת יריעות שריון וכדומה) או לחיזוק כל אלמנט אחר שנמצאו לגביו ליקויים והכל לפי קביעת הצורך ההנדסי לשם קבלת החוזק והתפקוד הנדרשים מהאלמנט/מבנה.
- 6) עלויות עקב שינויים בכמות הבדיקות הנובעות משינוי היקף העבודה בהתאם לדרישות המשרד (בכתב) חלות על המשרד (ראה הערה מספר 6 בפרוגרמה לבדיקות) וזאת בהתאם לתנאי החוזה עם המעבדה. בדיקות נוספות, מעבר לאמור לעיל (לרבות ביצוע עבודות ע"י הקבלן במנות שלא בהתאם למפרטים וכדומה), יהיו על חשבון הקבלן באופן בלעדי.

#### פרק ז' – מהלך ביצוע המבנה

9. תוספת לסעיף 39 – התחלת ביצוע המבנה  
הקבלן יתחיל בעבודתו תוך 7 ימים, מיום צו התחלת העבודה, למעט חוזי תכנון ביצוע, בהם יתחיל הקבלן בעבודה (תכנון) מיד עם קבלת הצו.

#### 10. ארכה או קיצור להשלמת המבנה

##### תוספת לסעיף 42

לתת סעיף 7 - הוצאות התקורה ישולמו לקבלן עם סילוק שכר החוזה הכולל התייקרות כפוף להכללת הבקשה לתשלום הוצאות התקורה בחשבון הסופי שיוגש על ידי הקבלן בהתאם לסעיפים 42 ו- 60 בתנאי החוזה.

#### 11. סעיף 45 – פיצויים מוסכמים וקבועים מראש על איחורים.

סכום הפיצויים הקבועים מראש, בהתאם לסעיף 45 של החוזה יהיה כדלקמן:

0.05% (חמישה לעשרת אלפים) מערך החוזה עבור כל יום איחור בין המועד שנקבע בחוזה להשלמת המבנה ועד מועד השלמתו למעשה.

#### תוספת לסעיף 45

לעבודות מסוימות, לפי שיקול המשרד, סכום הפיצויים ייקבע מראש ויופיע במסמכי המכרז.

#### פרק י' – השלמה, בדק ותיקונים

#### 12. סעיף 54 – תעודת השלמה למבנה.

##### סעיף 54 (1) – יושלם כדלקמן:

- א. הממשלה רשאית להסב את זכויותיה לפי החוזה לחברה מאכלסת או רשות מקומית האמורה לאכלס את המבנה או להשתמש בו.
- ב. עבודות ההשלמה והתיקונים יצוינו בפרטיכל שייערך בעת מסירת המבנה לרשות המקומית או לחברה המאכלסת בנוכחות הקבלן ונציגי משרד הבינוי והחברה המאכלסת, או הרשות המקומית.

#### פרק יא' – תשלומים.

#### 13. סעיף 59 – תשלומי ביניים.

תת סעיף (1) ישונה כדלקמן:

- א. " אחת לחודש, עד 7 לכל חודש, יגיש הקבלן למפקח חשבון בצירוף לוח זמנים מעודכן.

איחר הקבלן בהגשת החשבון עד התאריך שנקבע, יידחה תשלום החשבון בחודש בלי שעבור האיחור ישולם ריבית חשב.

(3) (א) היתרה תשולם לקבלן ביום ה – 38 מיום הגשת החשבון ע"י הקבלן.

(ב). הקבלן יצרף לכל חשבון חישובי כמויות כולל תרשימים ומדידות.

#### 14. סעיף 60 – סילוק שכר החוזה.

- א. הקבלן (או החברה) יגיש למרכז חישוב כמויות מחוזי חשבון סופי על גבי טופס חשבון סופי – דף ריכוז בשלושה עותקים בליווי המסמכים הבאים:

- מערך בדיקות.
- נספח לעבודות בניה.
- נספח לעבודות תשתית ופיתוח.
- נספח עם חישוב התקורה בהתאם לסעיף 42 שבחוזה.
- תרשימים ומדידות באתר (דפי המדידות) חתומים ע"י הקבלן והמפקח, או ע"י מודד מוסמך.
- חישוב כמויות לעבודות מדידה.
- מפת מדידות לעבודות עפר בשטח (מצב קיים ומצב סופי) חתומה ע"י מודד מוסמך וכן חישוב כמויות בהתאם.
- ניתוחי מחירים לסעיפים חריגים, לסעיפים שטרם סוכמו ולא הוצא טופס שינוי חוזה.

#### ב. תכנית עדות (לאחר ביצוע).

- הקבלן יכין בגמר העבודה תוכנית עדות ( AS MADE ) ממוחשבות ופלטים מתאימים.
- התכנית יכללו את כל פרטי העבודה כפי שבוצעו כגון: מפלסי קרקע, רום הקווים (קווי צינורות מים וביוב, חשמל, טלפון, טל"כ, תיעול וכו'),

מרחקיהם מאתרים קיימים בשטח. כמו כן משטחים ורחבות שבוצעו (כבישים, מדרכות, חניות, אבני שפה, קירות תומכים וכו'). המדידות יבוצעו וייחתמו ע"י מודד מוסמך, אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז.

מחיר המדידות כלול במחיר ביצוע העבודות שבמכרז. תאריך קבלת החשבון הסופי לבדיקה יהיה התאריך שבו יושלמו כל המסמכים החסרים.

ג. סעיפים 60 (3) א, ב (5) ישונו כדלקמן:

חשבונות סופיים יושלמו תוך 90 יום מיום הגשת החשבון. בגין כל סכום שישולם לאחר 90 יום, זכאי הקבלן לריבית חשב כללי מהיום ה- 91 ועד למועד התשלום בפועל.

#### 14 א. סעיף 60- תנודות במחירי החומרים לערך העבודה

עפ"י סעיף 62 (1) לחוזה המדף קובע משרד הבינוי כי מדד החוזה יהיה המדד כמוגדר בסעיף 1 למסמך זה ולא מדד מחירי תשומות הבניה למגורים, או כל מדד אחר. אופן קביעת המדד ושיטת חישובו מפורטים בתוספת ב' למסמך זה "נספח המדד". "נספח המדד הפרויקטאלי".

יודגש כי המדד הפרויקטאלי שנקבע במכרז (וחוזה) זה לא ישתנה לאורך כל חיי החוזה גם אם יחולו שינויים כלשהם בנתונים ששימשו בסיס לקביעתו. ההצמדה תופעל לפי הכללים הבאים:

1. הסכמים אשר משך ביצועם עד 12 חודשים כפי שהוגדר בחוזה ההתקשרות לא יוצמדו כלל. על אף האמור לעיל אם במהלך תקופת ההתקשרות כאמור לעיל יעלה או ירד המדד הפרויקטאלי בשיעור של 4% או יותר לעומת מדד הבסיס, יעודכן הסכום לתשלום במקדם עדכון. הנחייה זאת תחול גם על חוזים אשר משך ביצועם ישונה, במהלך הביצוע, ע"י המשרד, בשל נושאים שאינם קשורים לקבלן, אל מעבר ל-12 חודשים. במקרה זה מקדם העדכון - שיעור השינוי של המדד הפרויקטאלי בערך מוחלט במועד התשלום לעומת מדד הבסיס, בניכוי 4%. לדוגמא - אם במועד התשלום עלה או ירד המדד הפרויקטאלי ב-11%, אזי מקדם העדכון יהיה 7% (11% בניכוי 4%), כך שהסכום הנומינלי לתשלום יוכפל ב-1.07. בעליית המדד הפרויקטאלי או ב-0.93 במקרה של ירידת המדד הפרויקטאלי.

2. הסכמים אשר משך ביצועם גדול מ-12 חודשים כפי שהוגדר בחוזה ההתקשרות לא יוצמדו כלל. על אף האמור לעיל, במקרה שבמהלך ההתקשרות כאמור לעיל בסעיף זה יעלה או ירד המדד הפרויקטאלי בשיעור של 6% או יותר לעומת מדד הבסיס, יעודכן הסכום לתשלום במקדם העדכון. במקרה זה מקדם העדכון - שיעור השינוי של המדד הפרויקטאלי בערך מוחלט במועד התשלום לעומת מדד הבסיס בניכוי 6%. לדוגמא: אם במועד כלשהו עלה או ירד המדד הפרויקטאלי ב-11% אזי מקדם העדכון יהיה 5% (11% בניכוי 6%) כך שהסכום הנומינלי לתשלום יוכפל ב-1.05. במקרה של עליה במדד הפרויקטאלי או יוכפל ב-0.95 במקרה של ירידה של המדד הפרויקטאלי. חישובי ההצמדות ייעשו רק על יתרת הסכום שטרם שולמה בהתאם לחוזה ולא תתבצע הצמדה רטרואקטיבית.

המע"מ יתווסף לסה"כ מחיר החוזה, אלא אם הקבלן אינו עוסק לצורכי מע"מ.

16. ריבית חשב כללי

המונח "ריבית פיגורים" המופיע בחוזה הסטנדרטי לבינוי, מדף 3210, ובנספחיו מבוטל ומוחלף במונח "ריבית החשב הכללי".

17. תשלומי ביניים

תשלומי הביניים (חשבונות חלקיים) ישולמו בהתאם לסעיף 59 (3) (א) בחוזה הסטנדרטי 3210. לפיכך סעיף 59 (3) (ב) – מבוטל.

18. בסעיפי עבודה בהם מצוין המושג "שווה ערך" – כל פריט או מוצר שיוצע על ידי הקבלן כשווה ערך טעון אישור המנהל ולפי שיקול דעתו הבלעדי.

19. הקבלן לא יגרום במהלך עבודתו ועם גמר עבודתו לכל מטרד או מפגע לאזורים הסמוכים, הנובע מרעש, חומרי פסולת של הריסה ופירוק, חומרים מזיקים, אבק, ריחות, לכלוך, השחתת צמחיה, ארוזיה של קרקע וכיו"ב.

-----  
חתימה וחותמת הקבלן

-----  
תאריך

## דף הסבר לחישוב המדד הפרויקטאלי במכרזי משב"ש

החשב הכללי הנחה את משרדי הממשלה לערוך לכל פרויקט מדד משלו לצורכי הצמדה, מדד שישקף את מאפייני הפרויקט ויתבסס על המדדים המוכנים ומעודכנים מידי חודש ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (הל.מ.ס.). הנחייה זאת באה בעקבות המצב שהיה לפני כשנה וחצי כאשר מחירי הפלדה (וגם תשומות אחרות) עלו בצורה משמעותית והדבר לא השתקף במידה מתאימה בעלויות המדדים של פרויקטים שונים שהיו עתירי פלדה. המדד הנ"ל, שאמור לשקף בצורה מהימנה כל פרויקט ייקרא "המדד הפרויקטאלי" של אותו פרויקט. בעקבות ההנחיה הזאת יזם משרד הבינוי הליך של הכנת מדד פרויקטאלי של אותו פרויקט. בעקבות ההנחיה הזאת יזם משרד הבינוי הליך של הכנת מדד פרויקטאלי שיתאים לפרויקטים של עבודות התשתית אותן הוא מבצע וישקף את מאפייניהן המיוחדים. ההליך מבוסס על שני מהלכים שהמקשר ביניהם הם הפרקים השונים של המפרט הכללי. במהלך הראשון מובאים לידי ביטוי המשקלות השונים של הפרקים המתאימים של המפרט הכללי המאפיינים פרויקט מסוים (פרק 40 – פיתוח האתר, פרק 51 – כבישים ופיתוח, וכו'), שנקבע לגבי אומדן הנדסי מתאים. המשקל של כל פרק מבוסס ע"י חלוקת סך העלויות המתייחסות לפרק זה בסך העלויות של כל הפרקים ובעצם בסך העלויות של כל הפרויקט, שהוא אותו אומדן הנדסי. במהלך השני שקל צוות הנדסי של המשרד וקבע לגבי כל פרק של המפרט הכללי הרלבנטי לעבודות המשרד את אותם מדדים ותתי מדדים מתוך טבלאות הל.מ.ס. (המתייחסים לעבודות בנייה ופיתוח) המאפיינים פרק זה לרבות משקלותיהם היחסיים באותו פרק.

בעוד אשר המהלך השני הוא קבוע לגבי כל הפרויקטים - המהלך הראשון משתנה לגבי כל פרויקט, בהתאם למהות הפרקים ממנו הוא מורכב.

ההליך המפורט במסמכי החוזה מאחד כאמור את שני ההליכים ומפתח לכל פרויקט את המדד הפרויקטאלי שמבוסס על הפרקים ומשקלותיהם לגבי אותו פרויקט ועל המדדים ותתי המדדים המאפיינים אותם. ומכאן שלמעשה מוטמעת בצורה טובה יותר מבעבר הזיקה שבין הפרויקט לבין המדדים ותתי המדדים המאפיינים אותו.

פרקי הזמן המינימלים המחייבים תשלום הצמדה מפורטים במסמכי המכרז/חוזה.

המדד הפרויקטאלי שייקבע במכרז ובחוזה לא ישתנה לאורך כל חיי הפרויקט גם אם יחולו שינויים כלשהם בנתונים ששימשו בסיס לקביעתו, לרבות ביטולי עבודות של פרקים מסוימים בחוזה במהלך העבודה וכו'. דף זה נועד לתת הסבר כללי בלבד ליישום המדד הפרויקטאלי במשב"ש, ובכל מקרה – האמור במסמכי המכרז הוא הקובע.

# מינהל הנדסה וביצוע

## טבלת סטיות המותרת עם ניכוי מחיר ואי קבלת עבודה

5/7/2012

עדכון צוות למחע

### בעבודות פיתוח וסלילת כבישים

סוג הבדיקה	סוג העבודה	ניכוי ביגלל סטיות בתחום שבין הסטיה הממוצעת המותרת וגבול אי קבלת העבודה	סטייה מקסימלית מותרת לפני אי קבלת העבודה (פירוק וביצוע מחדש)	סעיפי כתב כמויות לניכוי עקב טיב עבודה ירודה
דיוק הביצוע בעובי השכבה והמפלסים המתוכננים.	עבודות עפר כולל חפירה, מילוי, יישור שטח צורת דרך מצעים אגו"ם אספלט	לפי מפרט 51	לפי מפרט 51	
צפיפות ההידוק בשכבות השונות של המסעות, הרחבות, המדרכות, השבילים ועבודות עפר במגרשים וכו'	עבודות עפר, מילוי מובא, מילוי מקומי	מהצפיפות סטיה 1% עבור עד הנדרשת מהנדרשת ינוכו 10% מהמחיר עבור עד 2% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 15% מהמחיר עבור עד 3% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 25% מהמחיר	במידה ויוחלט לא לתקן את השכבה (מנת עיבוד) עבור עד 4% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 60% מהמחיר	(עבור מילוי מובא) (נברר או אחר) הסעיפים לניכוי כוללים את החומר וההידוק. עבור מילוי מחומר מקומי/בור השאלה הסעיפים לניכוי כוללים את מחיר החפירה/חציבה וההידוק.
	יישור שטח שתית	מהצפיפות סטיה 1% עבור עד הנדרשת מהנדרשת ינוכו 20% מהמחיר עבור עד 2% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 30% מהמחיר עבור עד 3% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 60% מהמחיר	במידה ויוחלט לא לתקן את השכבה (מנת עיבוד) עבור עד 4% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 100% מהמחיר	יישור שטח והידוק
	מצעים	מהצפיפות סטיה 1% עבור עד הנדרשת מהנדרשת ינוכו 15% מהמחיר עבור עד 2% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 40% מהמחיר	במידה ויוחלט לא לתקן את השכבה (מנת עיבוד) עבור עד 3% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 75% מהמחיר	מצעים והידוק
	אגו"ם	עבור עד 1% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 20% מהמחיר	במידה ויוחלט לא לתקן את השכבה (מנת עיבוד) עבור עד 2% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 50% מהמחיר	אגו"ם והידוק
	אספלט*	מהצפיפות סטיה 1% עבור עד הנדרשת מהנדרשת ינוכו 15% מהמחיר עבור עד 2% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 30% מהמחיר	עבור עד 3% סטיה מהצפיפות הנדרשת מהנדרשת ינוכו 50% מהמחיר	אספלט

\* לכל שאר הבדיקות לעבודות אספלט הניכויים יהיו בהתאם למפרט 51

ניכויים עבור בטון לקוי - בהתאם למפרט 02.

בנוסף לניכויים יישקל ע"י המשרד חיזוק מבנה הכביש על חשבון קבלן

**נספח ד'**  
**תוספת למפרט המיוחד – מכרזי קבלנים**  
**עידוד תיעוש הבניה ושיטות ביצוע מתקדמות בעבודות בניה ופיתוח**  
**ושימוש בחומרים ממוחזרים**

**כללי : משהב"ש מעודד את תיעוש הבניה ושיטות ביצוע מתקדמות.**

להלן הנחיות המזמין באם הקבלן יבקש להציע שינויים מדרישות התכנון הכלולות במסמכי המכרז והחוזה :

**א. תנאים מקדימים לדיון בשינויים :**

1. השינויים מדרישות התכנון יתייחסו רק לשימוש בשיטות מאושרות ו/או אלמנטים תקינים ומאושרים כדין.
2. בהצעת הקבלן לא יהיה משום שינוי מהותי בתפקודו, באופיו, בטיבו, באיכותו ובקיים של האלמנט או כל חלק ממנו. יתאפשר שינוי לא מהותי במידות האלמנטים של מבנה בתנאי שהתפקוד והחזות הכללית של המבנה ו/או אלמנט הפיתוח לא ישתנו.
3. כל שינוי אשר יוצע ע"י הקבלן יהיה בו כדי להבטיח את קיומן של כל הדרישות המופיעות במסמכי המכרז לרבות טיבו ואיכותו של המבנה וכל חלק ממנו, וכל חומר, שיטה או מוצר יהיו שווה ערך מבחינת התפקוד, הטיב והאיכות והקיים לחומר או לשיטה או למוצר הנקובים במסמכי המכרז והחוזה.
4. הקבלן מתחייב לעמוד בכל התנאים והמועדים שנקבעו בחוזה והמשרד לא יאשר עיכובים בביצוע העבודה ואי עמידה בלוח זמנים, שייגרמו כתוצאה משינויים המוצעים ע"י הקבלן לרבות קבלת האישורים הנדרשים ושינוי היתר הבניה אם יידרש.
5. לתשומת לב - שימוש בחומרי בנייה ממוחזרים למילוי בכפוף לדרישות סעיף ג' בהמשך.

**ב. תהליך אישור השינויים :**

1. רצה הקבלן להציע שינויים כאמור הוא יעביר למחוז את פירוט השינויים המבוקשים, תוך שבועיים מקבלת "צו התחלת עבודה".
2. נתן המחוז אישור עקרוני לשינוי יועבר הנושא לאישור עקרוני של ס. מנהל מינהל תכנון והנדסה לביצוע (להלן המנהל).
3. סגן מנהל מינהל תכנון והנדסה לביצוע, לאחר התייעצות עם מנהלי התחומים, האדריכל והמתכננים הרלוונטיים יאשר/ לא יאשר את השינוי הנ"ל. לאחר המלצתו יובא הנושא לאישורה של ועדת המכרזים וחתימת מורשי החתימה.
4. ניתנו האישורים כאמור, יכין הקבלן תכניות עבודה מפורטות לביצוע באמצעות אנשי מקצוע מטעמו מנוסים ומתאימים לפי כל דין ו/או באמצעות צוות התכנון המקורי.
5. התכנון ייבדק ע"י מנהלי התחומים, האדריכל והמתכננים הרלבנטיים. אישורי התכנון כאמור הינם תנאי לביצוע.
6. המנהל, מנהלי התחומים והמתכננים מתחייבים לתת אישורים תוך 30 יום מקבלת תוכניות השינויים, ובלבד שהתוכניות שתוגשנה ע"י הקבלן תהיינה מושלמות הכול כאמור בנוהל 04/02/01 – "בקרת התכנון לצרכי ביצוע".
7. לאחר קבלת האישורים, יידרש הקבלן לעדכן הבקשה להיתר הבניה, כולל החתימות והאגרות (אם יידרשו) והנ"ל יוגשו ע"י הקבלן לפני ביצוע העבודה ולא יאוחר מ-30 יום. רק לאחר מכן יוכל להתארגן לביצוע השינוי. יובהר ויודגש כי הקבלן לא יחל בביצוע השינוי בטרם ניתן אישור בכתב מהמנהל והשינוי עומד בתנאי היתר הבניה והתוכניות המאושרות לפי דין.
8. הקבלן מתחייב לספק חוברת הוראות תחזוקה לאלמנטים המתועשים.
9. במקרה ויידרש שינוי בסעיפי כתב הכמויות, יש לקבל אישור מוקדם של ועדת המכרזים וחתימת מורשי החתימה של המשרד על השינוי לחוזה.



#### ג. שימוש בחומרי בניה ממוחזרים:

תוספת זו מתייחסת גם לניצול חומרי בניה ממוחזרים (ראה גם בפרקים 51 55 במפרט הכללי הבין משרדי דף תיקון מספר 3 לפרק 51 ודף תיקון מספר 2 לפרק 55)

החומר ויישומו בשטח יעמדו בדרישות מפרט משהב"ט המיוחד למילוי בחומרי בניה ממוחזרים ובשאר דרישות המפרט.

רשימות חלקיות של מפעלי מחזור פסולת בניין, נייחים וניידים שנערכו ע"י המשרד להגנת הסביבה נמצאות באתר המשרד להגנת הסביבה.

#### ד. שימוש בחומרי מילוי ממוחזרים:

בכפוף לאמור במסמכי החוזה, תינתן עדיפות לצורך ביצוע העבודה, לשימוש בחומר חפירה המצוי במקום העבודה (בפסקה זו: "חומר מקומי"). מובהר בזאת, כי היה ויסתבר כי אין די בחומר המקומי, ולצורך ביצוע העבודה נדרש שימוש בחומר המצוי מחוץ לגבולות מקום העבודה (בפסקה זו: "חומר מובא"), הרי שבכפוף לאמור במסמכי החוזה, הקבלן מחויב לנהוג ביחס לחומר מובא זה כדלקמן: 20% (עשרים אחוזים) לפחות מן החומר המובא אשר ישמש את הקבלן יהיה חומרי בנייה ממוחזרים, אשר עומדים בדרישות שנקבעו לכך במסמכי החוזה ו/או כל תקן ו/או כל דין. לצורך כך, הקבלן יוכל להשתמש בפסולת בניין ממוחזרת, אשר טופלה על ידי אחד מן המפעלים המאושרים למחזור פסולת בניין על ידי המשרד להגנת הסביבה [ראה רשימת המפעלים למחזור פסולת בניין במסמכי מכרז זה והמתעדכנת מעת לעת] (בפסקה זו: "המתקנים המאושרים"), או בפסולת בניין ממוחזרת מכל מקום אחר זולת מתקנים מאושרים (בפסקה זו: "פסולת בניין ממקור אחר"), ובלבד ששימוש זה יעמוד בתנאים הבאים במצטבר:

1. פסולת הבניין ממקור אחר עומדת בדרישות ובתנאים רלוונטיים הנדרשים לצורך שימוש בה.
2. ניתן על כך אישור בכתב של המזמין או מי מטעמו.
3. מקורה של פסולת הבניין ממקור אחר (לדוגמה: מפעל) עומד בכל דרישות הדין ונתקבלו להפעלתו כל האישורים הנדרשים על פי דין, ככל שקיימים דרישות ואישורים למקור כאמור.
4. בשלב ההקמה, הקבלן הזוכה יידרש להמציא אישורי הטמנה ו/או מחזור וכן תעודות שקילה של משאיות, כפי שייקבע על ידי המשרד להגנת הסביבה, על מנת להוכיח את מחזור הפסולת. ביצוע המחזור כפוף לקבלת כל האישורים הדרושים לפי הדין, לרבות רישיון עסק, ככל שנדרש.

#### ה. התחשבות בגין השינויים:

1. לא תשולם לקבלן כל תוספת, בגין השינויים המוצעים, או בגין שינויים נוספים שנגרמו כתוצאה משינוי שיטת הבניה והפיתוח, הן בהתייחסות לחלקים "הפאושליים" והן בהתייחסות לחלקים "למדידה" של המכרז והחוזה שהוגדלו בגלל שינוי שיטת הבניה.
2. המזמין שומר לעצמו הזכות לדרוש הפחתה ממחיר החוזה, אם יסתבר כי השינוי מוזיל עלויות העבודה. הקבלן מתחייב לקבל את דרישת המזמין לעניין הפחתת מחיר החוזה.

#### ו. כללי:

1. המנהל אינו מתחייב לקבל את הצעתו של הקבלן והוא רשאי לדחותה. לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בעניין.
2. אישור/ אי אישור השינויים הוא לפי שיקול דעתו המוחלט של המזמין.

נובמבר 2008

**מפעלי מיחזור פסולת בניין נייחים (רשימה חלקית)**

שם	פרטי מפעיל
י.א. הארי	אזור תעשייה צפוני, אשדוד, רח' המתכת 36 מנכ"ל: מישל וענונו טלפון: 8535525-08
מיחזור למען הסביבה	אזור התעשייה עד הלום מנכ"ל: איציק כראדי טלפון: 2625945-052, 7795886-057
1. בני וצביקה- מחלף הסירה (תחנת מעבר יוסי פרי). 2. דרום תל אביב (תחנת מעבר חולון). 3. ברקת.	צביקה דוד – 0524577851. משרד – 029917350
אקולוגי טכנולוגיות עתידיות (א.ס) בע"מ	דורון נגרין, פארק מחזור חירייה (ת.ד. 9182, רמת אפעל, 52190) טל: 03-6318771 פקס: 03-7301059 E-Mail: doron_n@ecologi.co.il
בן ארי	מודיעין- חכ"ל מודיעין 089726175
יופי נוף מגרסות	צומת קריית אתא גיא - 0528317767
פ.צ. מחצבות הצפון, אתר גוש חלב	ארז פרידמן 052-6662337

רשימה זו היא רשימה חלקית ובלתי מחייבת. אין אנו ממליצים על ספק זה או אחר. יש  
לפנות אל הספקים לקבלת פרטים והצעות מחיר.

**מפעילים של מגרסות פסולת בניין ניידות: (רשימה חלקית)**

שם מפעל	מחוז	ישוב	רשות מקומית	כתובת	טלפונים
בר עופר	מרכז	ראשון לציון	ראשון לציון	שדרות משה דיין 1, ראשון לציון	0505313863
גייפר הנדסה ותשתיות בע"מ	מרכז	חוף השרון	חוף השרון	מושב בצרה, חוף השרון, 60944	0544559663
דניאלי בסביבה - קרן היסוד, קרית אתא	חיפה	קרית אתא	קרית אתא	קרן היסוד 6, קרית אתא	048403112
י.ע.ז. חב' לבניה ופיקוח בע"מ	תל אביב	תל אביב - יפו	תל אביב - יפו	אשכנזי 20, תל אביב - יפו, 69864	036478859
ערד מיחזור בע"מ	תל אביב	תל אביב - יפו	תל אביב - יפו	נתיבות 1, תל אביב - יפו	039031044 0577718443
אסף טכנולוגיות	חיפה	פרדס חנה	פרדס חנה		0508292890 046271694
ג.א.ן תברואה	מרכז	מושב רנתיה	מושב רנתיה	מושב רנתיה 53	039722888
הייכל	דרום	רהט	רהט	רהט	0505218034 089018693

\*הנתונים באחריות החברות, הרשימה חלקית ונתונה לשינויים מעת לעת ובלתי מחייבת.  
 \* רשימה זו לא מהווה המלצה כלשהי לחברה זו או אחרת.

\* אין אנו ממליצים על ספק זה או אחר. יש לפנות אל הספקים לקבלת פרטים והצעות מחיר.

צו התחלת עבודה ומסירת שטח  
(ע"פ נוהל 04/12)

מספר חוזה /			
מס' מכרז /			מחוז - ראשי

נושא העבודה : -

בהתאם לסעיף 39 לתנאי החוזה מדף 3210 . הנני מורה לכם להתחיל בביצוע העבודה כמפורט לעיל.

מר /גב' \_\_\_\_\_ מונה להיות המפקח לביצוע המבנים על פי חוזה זה.  
התקופה שנקבעה בחוזה לביצוע המבנים תתחיל בתום 7 ימים מתאריך צו זה (המצוין במשבצת מטה).

הערות :

מנהל המחוז / מנהל חטיבה טכנית	שם	חתימה	תאריך:
----------------------------------	----	-------	--------

במעמד מסירת השטח:

- בהתאם לסעיף 40 לחוזה מעמיד המנהל בזה לרשות הקבלן את השטח הנ"ל.
- השטח נמסר בנוכחות באי כח משרד הבינוי והתכנון מטה.

מינוי מנהל עבודה:

(מתוך: תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח – 1988 תיקון: תשנ"ח)

- מבצע בניה אחראי לכך כי כל עבודת בניה תבצע בהנהלתו הישירה והמתמדת של מנהל עבודה שהוא מינה.
- מבצע בניה יודיע למפקח העבודה האזורי, עם התחלת פעולת הבניה, את שמו, מענו, השכלתו המקצועית וניסיונו בעבודת בניה של מנהל העבודה וכן ירשום בפנקס הכללי את שמו ומענו של מנהל העבודה.
- הפסיק מנהל העבודה לשמש בתפקידו, יודיע על כך מבצע הבניה, מיד, למפקח העבודה האזורי, ימסור לו את הפרטים של מנהל העבודה שנתמנה במקומו וירשום בפנקס הכללי את שמו ומענו של מנהל העבודה שנתמנה כאמור.
- ההודעה לפי תקנות משנה (ב) או (ג) תימסר על גבי טופס שניתן להשיגו במשרדו של מפקח העבודה האזורי, תיחתם בידי מבצע הבניה ובידי מי שנתמנה מנהל עבודה ותישלח, בדואר רשום, למשרדו של מפקח עבודה אזורי באזור שבו מתבצעת העבודה, עם העתק למחוז משהב"ש.  
אין בסעיפים אלו כדי לגרוע מיתר הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודת בניה) התשמ"ח 1988 וכל דין אחר.

תאריך \_\_\_\_\_ הקבלן / החברה \_\_\_\_\_

משרד הבינוי:

מפקח: \_\_\_\_\_ ראש צוות/מנהל"פ \_\_\_\_\_  
שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

תפוצה: קבלן/חברה

ס/מנהל מינהל תכנון והנדסה  
חשב המשרד (לתיק גזברות)  
מנהל המרכז למידע ולניתוח כלכלי  
מנהל המחוז (לתיק המחוז)  
ראש צוות/מנהל"פ  
מפקח

לחוזי ביצוע  
בלבד

אל: הקבלן / החברה \_\_\_\_\_

## טופס החלפת מפקח

בהמשך לצו התחלת עבודה מיום

מחוז - ראשי	ישוב:	אתר:	מספר חוזה /
			מס' מכרז /

נושא העבודה :

מר /גב' \_\_\_\_\_ מונה להיות המפקח לביצוע המבנים על פי חוזה זה מתאריך \_\_\_\_\_ משעה \_\_\_\_\_

הערות :

מפקח זה מחליף את המפקח \_\_\_\_\_ שמונה בצו התחלת עבודה מיום \_\_\_\_\_ בשעה \_\_\_\_\_  
או את המפקח \_\_\_\_\_ שמונה בטופס החלפת מפקח מיום \_\_\_\_\_ בשעה \_\_\_\_\_

חתימות :

מפקח : \_\_\_\_\_ ראש צוות/מנה"פ \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

קבלן : \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

אישור המחוז להחלפת המפקח :

תאריך:

מנהל המחוז /  
מנהל חטיבה טכנית \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

תפוצה: קבלן/חברה  
ס/מנהל מינהל הנדסה והפעלת הביצוע  
חשבות המשרד (לתיק החוזה)  
מחוז (לתיק המחוז)  
ראש צוות/מנה"פ

## נספח ב'

### תוספת למפרט הטכני המיוחד

#### חפירה ומילוי תעלות לתשתיות תת-קרקעיות בטיחות

תוך ביצוע עבודות הכנה ופירוק, חפירה, חציבה, מילוי, כבישה, הידוק והחזרת השטח לקדמותו, על הקבלן לאחוז בכל אמצעי הבטיחות הדרושים למניעת פגיעה בנפש וברכוש. כלומר לגדר, להציב שלטי אזהרה ושלטי זיהוי של הקבלן ושל בא-כוחו באתר העבודה, להאיר כחוק כל חפירה או בור בהתאם לדרישות המשטרה והרשויות המקומיות, להבטיח מעברים בטוחים להולכי רגל, ולהציב שמירה מתאימה.

לעובדים יהיה ציוד מגן אישי כגון נעלי בטיחות, כפפות מגן, אذניות מגן, כובע מגן, כל כלי העבודה והמכשירים יהיו תקינים, שמישים ויהיה להם אישור מוסמך במקום שנדרש.

#### הכנות מחייבות

לפני תחילת העבודה, על הקבלן לוודא:-

1. הכרת ההיבטים הבטיחותיים ונהלי הבטיחות, הצטיידות באמצעי הבטיחות המתאימים לפי פרק הבטיחות.
2. קיום הנחיות או תוכניות מפורטות של החברה/משרד לגבי עבודות ההכנה והפירוק וחפירת התעלה.
3. אישורים ומפות מהמוסדות המתאימים. אם לא התקיים אחד או יותר מן התנאים דלעיל, חל איסור מוחלט להתחלת ביצוע העבודה ויש לפנות לממונה.

#### כללי

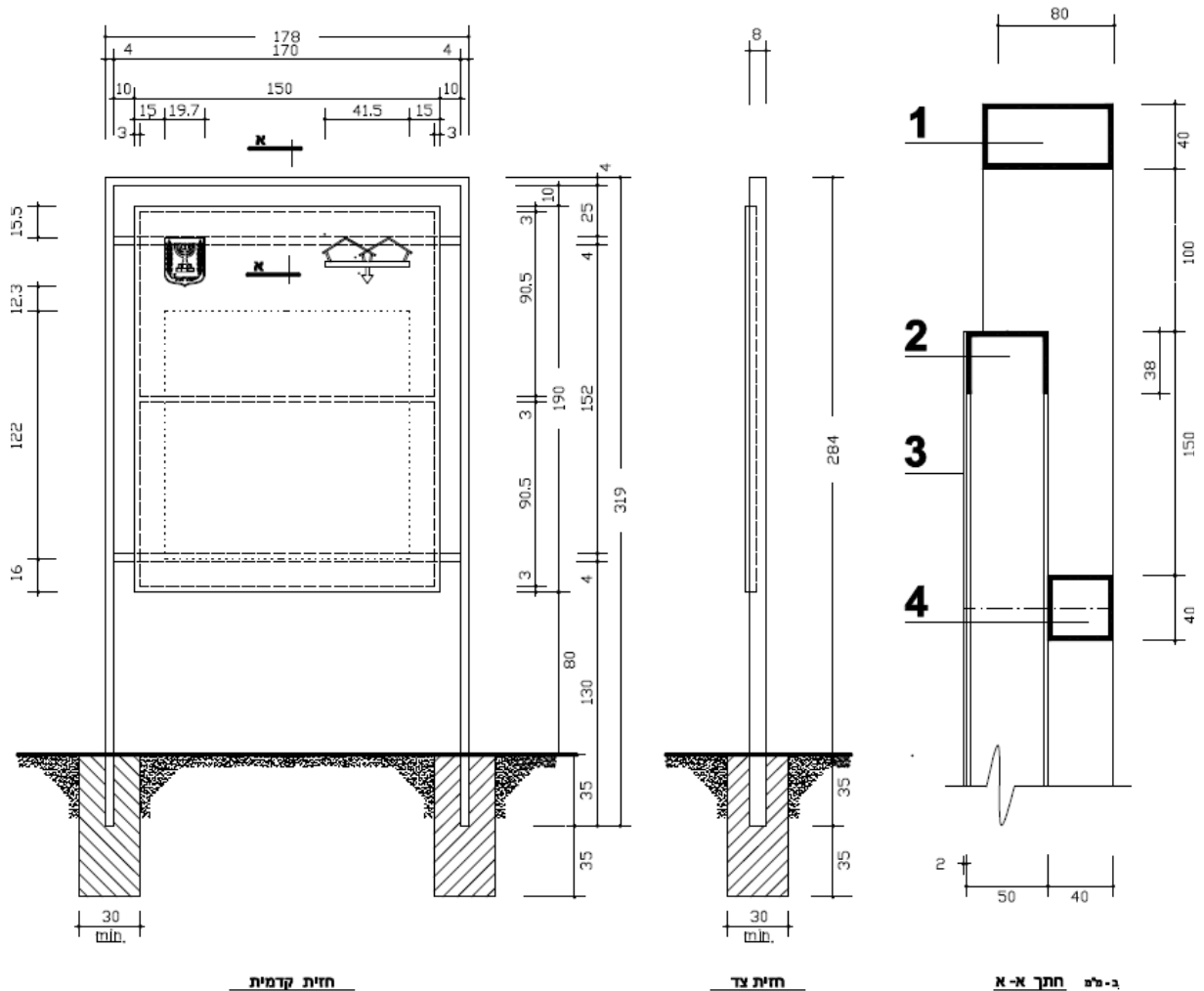
1. הכנות לפני תחילת החפירה, יכין הקבלן במקום העבודה את החומרים הדרושים לעבודה, כולל גידור, תאורה, סולמות גשרים למעבר הולכי רגל, שילוט וכל ציוד בטיחות וחומרי עזר הנדרשים.
2. דיפון ותמוך צידי החפירות ידופנו ויתמכו, במידה שהקרקע מחייבת דיפון ובהתאם לתקנות הבטיחות של משרד העבודה, בין אם נציג החברה/המשרד דרש זאת ובין אם לאו. הלוחות והתומכות יהיו חזקים וקשיחים במידה מספקת כדי לקבל את לחץ הקרקע ולמנוע מפולת או תזוזה אופקית של הדיפון. לחילופין, ואם תנאי האתר מתירים זאת, יוכל הקבלן במקום לדפן ולתמוך, לעצב את צידי החפירות לפי השיפועים הטבעיים.
3. אחריות ליציבות ההוראות הכלולות במפרט זה, הן בבחינת הנחיות לביצוע באורח מקצועי טוב. מילוי ההוראות אין בו כדי לפטור את הקבלן מבחינת החוק, והוא יהיה הנושא הבלעדי באחריות מלאה ליציבות החפירות ולבטיחות עבודות העפר המתבצעות באתר, לרבות בטיחות המבנים והדרכים הסמוכים לאתר, על כל המשתמע מכך.

## נספח ג'

### תוספת לנוהל משהב"ש 4/14: פיקוח המשרד על עבודות בניה ופיתוח

3.5 בטיחות: המפקח יפקח על אופן ביצוע הוראות החוזה באופן שוטף, לרבות מחויבות הקבלן לנושאי הבטיחות ומינוי מנהל עבודה וכולל הפסקת עבודה באם הקבלן לא מבצע הוראות החוזה.

# שלט פח לאתרי פיתוח ובניה - משהב"ש



## מידות : עפ"י תרשימים ב - ס"מ .

1. מוטות - 80/40 מ"מ מגולבן , שבי דופן 3 מ"מ , ( 8.00 מ' ) .
  2. גב השלם - פרופיל ספח מגולבן מכופף , שבי דופן 3 מ"מ . או פרופיל פלדת אלט 50/30 מ"מ מגולבן , שבי דופן 5 מ"מ , ( 8.07 מ' ) .
  3. פח קדמי - 2 מ"מ . 1.9/1.5 מ' מגולבן , ( 2.85 מ"ר ) .
  4. מוטות רוחב - 40/40 מ"מ מגולבן , שבי דופן לסחות 2.5 מ"מ , ( 3.40 מ' ) .
- צביעה : יסוד - " גלוקום , חמבור " /או שווה ערך . חיבורים - " צינוקום , חמבור " /או שווה ערך .
- נמר - שתי שכבות בנוזלים : שלם - רקע לכיתוב " סופרלנק 101 לבן שול , חמבור " . כיתוב + סמלים " סופרלנק 47 כחול עמוק , חמבור " . ( /או שווה ערך ) .
- מסגרת + גב השלם - " סופרלנק 101 לבן שול , חמבור " /או שווה ערך .
- חיבורים : ריתוך . עיגון השלם למסגרת - ברגים עפ"י חתך .
- ביטוס : יסודות במקו ב - 200 , עפ"י תרשים . את האדמה סביב היסודות יש להקט ולחזאים לקרקע במקום .

## תאור :

שלט זה יבוצע ע"י הקבלן , בבניה ישירה ולא בעבודות פיתוח .  
 הקבלן יספק את השלט בתחילת העבודה , עם סיום העבודה השלט יפורק ויסולק מהאתר .  
 לפני תחילת העבודה הקבלן יציב את השלט לפי סקיצה מצורפת בכפוף לאישור המפקח על הפרויקט מטעם משהב"ש .  
 השלט לא ימדד ולא ישולם בנפרד ויכלל במחיר העבודה .

**מדינת ישראל**  
**נוסח ערבות לחוזה (הצעה זוכה).**

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_  
מס' הטלפון \_\_\_\_\_  
מס' הפקס: \_\_\_\_\_

**כתב ערבות**

לכבוד  
ממשלת ישראל  
באמצעות משרד \_\_\_\_\_  
**הנדון: ערבות מס'** \_\_\_\_\_  
אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים) \_\_\_\_\_  
שיוצמד למדד\*) \_\_\_\_\_ מתאריך \_\_\_\_\_  
(תאריך תחילת תוקף הערבות)  
אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר  
עם הזמנה/חוזה \_\_\_\_\_  
אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי  
שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם,  
או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.  
ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך \_\_\_\_\_ עד תאריך \_\_\_\_\_  
דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_  
שם הבנק/חב' הביטוח \_\_\_\_\_  
מס' הבנק ומס' הסניף \_\_\_\_\_ כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

תאריך	שם מלא	חתימה וחותמת
-------	--------	--------------

(\*) אם נדרשת ערבות צמודה



# מדינת ישראל

## משרד הבינוי

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

### הנדון: נספח ביטוח עבודות קבלנות

- מצורף בזה נספח לביטוח עבודות קבלניות הכולל את הביטוחים הבאים:
    - ביטוח עבודות קבלניות – בסכום החוזה.
    - ביטוח צד שלישי.
    - ביטוח חבות מעבידים.
  - סכומי הביטוח
    - בסעיפים 1.2-1.4 לנספח מופיעים דרישות המינימום לביטוח של משרד הבינוי.
    - הקבלן רשאי לבטח את עצמו בסכומים העולים על סכומים אלו.
    - לא יתקבלו נספחים בהם מולאו:
      - סכומי ביטוח הנמוכים מדרישת משרד הבינוי.
      - השתתפויות עצמיות העולות על הסכומים המופיעים בנספח.
  - נספח הביטוח
    - נספח זה מודפס על גבי נייר של משרד הבינוי.
    - הנספח נוסח בשיתוף עם חברות הביטוח.
    - עליך לפנות לחברות הביטוח להגשת הביטוחים הנדרשים.
    - חברת הביטוח תמלא בכתב יד, בסעיפים 1.2-1.4 לנספח את סכומי הביטוח וההשתתפות העצמית בפועל העונים לדרישת המינימום של משרד הבינוי כמפורט בסעיף 2.3 לעיל.
    - חברת הביטוח תחתום על גבי הנספח:
      - חתימה וחותמת ע"ג כל דף.
      - תאריך, חתימה, חותמת ושם החותם בעמוד האחרון של הנספח.
    - יש להחזיר את הנספח כשהוא ממלא וחתום על ידי חברת הביטוח ע"ג ניירות משרד הבינוי שנמסרו לך.
- מודגש בזה כי המצאת נספח ביטוח ממלא כנדרש וחתום ע"י חברת הביטוח היא תנאי מינימום לזכייה במכרז. אי המצאת נספח הביטוח תוך \_\_\_\_\_ ימים מתאריך מכתב זה תבטל את זכייתך.

משרד הבינוי  
אגף החשב  
מחלקת ערבויות וביטוחים